



VERIFICATION OF TRANSLATION

Re: Claim of Japanese patent publication No. 48-50233

I, Katsuaki Matsukawa, c/o Matsukawa Patent Office,
of Higobashi Park Bldg. 3-3, Kyomachbori 1-chome,
Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka, 550-0003, Japan
hereby declare that I am the translator of the
documents attached and certify that the following is a
true translation to the best of my knowledge and
belief.

Signature of Translator:

Katsuaki Matsukawa

Katsuaki Matsukawa

Date: August 2, 2004

[Scope of Claim for Patent]

An alkaline storage battery provided with a positive electrode active material containing yttrium hydroxide.

公開特許公報

特許順 (C)

昭和 48 年 1 月 26 日

特許庁長官印

竹下

1. 発明の名称 アルカリ電池

2. 発明者

住所 京都市南区吉祥院西ノ庄路之馬場町1番地
日本電池株式会社内
氏名 安田秀三

3. 特許出願人

住所 京都市南区吉祥院西ノ庄路之馬場町1番地
日本電池株式会社
代表者 藤田辰三

4. 代理人

住所 京都市南区吉祥院西ノ庄路之馬場町1番地
日本電池株式会社
氏名 6382 鈴木

5. 送付書類の目録

- | | |
|------------|---|
| (1) 明細書 | 1 |
| (2) 図面 | 1 |
| (3) 摘要状 | 1 |
| (4) 請求書の副本 | 1 |

46 085391

第 1 式

明細書

1. 発明の名称

アルカリ電池

2. 特許請求の範囲

正極活性物質中に水酸化イットリウムを含むことを特徴とするアルカリ電池。

3. 発明の詳細な説明

本発明はアルカリ電池。特にニッケルカドミウム電池の性能向上に關するもので正極活性物質の利用率を高めることを目的とするものである。従来のニッケルカドミウム電池の水酸化ニッケル正極板は高電位に亘りて以上で 0.90V 下の電位では充電せりにくく實際上大きな問題となっていた。

この正極の利用率を高める方法としては電解液に水酸化リチウムを添加する方法が知られているが放電電位が低下し、かつ低温では容量が低下するという欠点がある。また、正極活性物質内にリジウム等のラジカルイオンを添加する方法もあるが、負極板の腐食が問題であった。

⑪特開昭 48-50233

⑬公開日 昭48.(1973)7.16

⑭特願昭 46-85391

⑮出願日 昭46(1971)10.26

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号

⑯日本分類

6741 51 57 C22

